I. Allgemeines.

Dantec, F. 1903. Instinct et servitude [suite et fin]. (Revue Philosophique. 1903. p. 384—410.)

Gillies, Wm. and Robert Hall. 1903. Nature Studies in Australia. Melbourne Whitcombe and Tombs Ltd. 1903. 300 pp. Pric 2 s. [A reader designed to interest the senior boys and girls of elementary schools.]

Hueber, R. 1903. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. [Ausführliches Referat.] (Biol. Centralbl. 1903. p. 276—280.)

Jorissen, W. P. 1903. Over de beteekenis van de Studie der Physische Chemie voor de Biologie. [Sur la signification de la chemie physicale pour la biologie.] (Album der Natuur. 1903. p. 217—230.)

Korschelt, E. und K. Heider. 1903. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Allgemeiner Tl. 2. Lfg. Jena. 8°. IV u. p. 540—750. Mit 87 Abbildungen.

Praeger, R. Lloyd. 1903. What is an Annual? (The Irish Nat. 1903. p. 89—92.)

Renaudet, Mlle. et M. 1903. Au Pays du Pavot blanc. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 182—193.) [Traduction de: „In the Land of the white Poppy by G. Levett-Yeats, Mc. Millan's Magazine. Aug. 1901.]

Rowe, A. W. 1903. Photo-Micrography of opaque objects. (Pharmac. Journ. 1903. p. 484.)

Stern, L. William. 1903. Der zweite Hauptsatz der Energetik und das Lebensproblem. [Schluss.] (Zeitschr. f. Philosophie und Philosophische Kritik, Leipzig. Bd. 122. H. 1. p. 14—48.)

Szulczewski, A. 1903. Geweihte Pflanzen in Kujawien. (Deutsch. Ges. Kunst u. Wissensch. Posen. Naturw. Abt.-Bot. Jahrg. 11. Heft 3. p. 167 [87]—172 [92].)

True, R. H. 1903. Artificial Sea-water. (Science. 1903. p. 463.)

II. Anatomie.

(Vacat.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Badoux, H. 1903. Une singulière excroissance sur un hêtre. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 60—62. 1 fig.)

Bound, W. P. 1903. Orchid Notes and Gleanings. (Gardener's Chron. p. 242.) [Cypripedium montanum: an abnormal flower with 3 distinct sepals, two lateral petals, 2 lips, and a column consisting of a lanceolate yellow, deflexed staminode beneath which are 3 fertile stamens, 2 lateral, 1 median, corresponding to a_1, a_2 and a_3 of the Darwinian notation. These surround the ovate-triangular stigma. The ovary has 3 parietal placentae; Cypripedium siamense = C. Appletonianum ♀ × C. callosum ♂; Diacrium bicornutum: notes on cultivation.]

Briquet, J. 1903. Le polymorphisme foliaire de l'Heracleum spondylium. [H. setosum, montanum etc.] (Arch. d. l. flore jurass. 1903. No. 31.)

Cocker, W. G. 1903. Fertilization in Taxodium. (Science. 1903. p. 458.)

Delpino, F. 1903. Sul fenomeno della Macrobiocarpia in alcune piante. (Rend. d. Ac. d. Sc. Fisiche e Matim. di Napoli. 1903.. p. 48—58.)

Ferguson, Margaret C. 1903. The development of the Prothallium in Pinus. (Science. 1903. p. 458.)

Guérin, P. 1903. Sur le sac embryonnaire des Gentianées et en particulier les antipodes des Gentianes. (Journ. de Bot. 1903. p. 101—108. fig. 1—9.)

Koch, Waldemar. 1903. The Lecithans: Their function in the Life of the Cell [from the „Decennial Publications of the University of Chicago. Vol. 10]. (The Chemical News and J. of Physic. Sc. 87. p. 147—150 [to be continued].)

Kraemer, H. 1903. Some notes on the Bending of the inflorescence of Daucus Carota. (Science. 1903. p. 464.)

Magnus, P. 1903. Eine monströse Fuchsia-Blüte; mit 2 Abb. (Gartenflora. 1903. p. 187—188.)
Praeger, R. Lloyd. 1903. The Leaf-marking of Arum maculatum. (Irish Naturalist. 1903. p. 108.)
Puchberger, G. 1903. Bemerkungen zur vitalen Färbung der Blutplättchen des Menschen mit Brillantkresylblau. [Mit Taf. VI.] (Virchow's Archiv. 1903. p. 181—197.)
Raunkiaer, C. 1903. Kimdannelse uden Befrugtning hos Molkebötte [Taraxacum]. [Keimbildung ohne Befruchtung bei Taraxacum.] (Botanisk Tidsskrift, 25, Köbenhavn.)
Timberlake, H. G. 1903. The Nature and Function of the Pyrenoid. (Science. 1903. p. 460.)
Toumey, J. W. 1903. The early Root development of Tree Seedlings, an Important Factor in their local distribution. (Science. 1903. p. 455—456.)

IV. Biologie.

Bacon, Alice E. 1903. An Experiment with the fruit of Red Baneberry. (Rhodora. 5. p. 77—79.)
Meyer, Arthur. 1903. Kurze Notiz zu den vorstehenden [Botan. Zeitg. 2. Abt. p. 97—99] Bemerkungen Fritz Schaudinns. (Botan. Zeitg. 2. Abt. 1903. p. 99—101.)
Wiesner, J. 1903. Zur Biologie der Blattstellung. (Biol. Centralbl. 1903. p. 249—261.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1903. Die sogenannten „Rückschläge" bei neuern Kultursorten. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 22. p. 76—81.)
Anonymus. 1903. The Modern Gladiolus. The Varying quality of adaptability in Hybrid Types. (American Gardening. 1903. p. 200—201.)
Anonymus [A. Field Naturalist, M. A. Camb]. 1903. The Primrose. (Gardeners Chronicle. 1903. p. 225—227.)
Bailey, L. H. 1903. Some recent Ideas on the evolution of plants. [Address before the Society for Plant morphology and Physiologie, Washington. Dec. 29, 1902.] (Science. 1903. p. 441—454.)
Castle, W. E. 1903. The Heredity of Sex. (Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. 40. No. 4. p. 189—218. — Cambridge Mass. Jan. 1903.)
Coste, Abbé. 1903. Carduus Pucchii [C. nutans × spiniger] hybride nouveau découvert dans l'Aveyron. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 321—324.)
Elenkin, A. 1903. ? Les espèces „remplaçantes". (Bull. Jard. Botan. St. Petersbourg. t. 3, fasc. 1. p. 3—14 en russe. Avec résumé français.)
Fleischmann, Alb. 1903. Die Darwin'sche Theorie. Leipzig. 8°. VII, 402 pp. Mit 26 Abbildungen.
Fruwirth, C. 1903. Zur Frage des Verhaltens der Eigenschaften verschiedener Gersten- und Hafersorten bei mehrjährigem Anbau an einem Orte (Journ. Landw. Bd. 21. Heft 1. p. 53—75.)
Gillot, X. 1903. Notes sur quelques Rosiers hybrides. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 324—337.)
Gross, E. 1903. Zur Konstanz der Roggenvarietäten. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirthsch. Jahrg. 1. p. 156—161.)
Houssay, F. 1903. Le dimorphisme sexuel organique chez les Gallinacés et sa variation avec le régime alimentaire. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 112—115.)
Jeffrey, E. C. 1903. A New Key to the Phylogeny of the Monocotyledons. (Science. 1903. p. 465.)
Kupfer, K. R. 1903. Beschreibung dreier neuer Bastarde von Viola uliginosa nebst Beiträgen zur Systematik der Veilchen. [Forts. folgt.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 141—147.)

Lochow, von. 1903. Wichtige Erfahrungen auf dem Gebiete der Getreidezüchtung, insbesondere der Roggenzüchtung. (Landw. Wochenschrift f. d. Prov. Sachsen. 1903. No 6—8.)

Lyddekker, R. 1903. The palaeontological case for evolution [to be continued]. (Knowledge. 1903. p. 72—76.)

Magnus, P. 1903. Eine monströse Rasse des Fingerhuts, Digitalis purpurea L. Mit 2 Abb. (Gartenflora. 1903. p. 183—186.)

de Salvo, Placido. 1903. I nuovi ibridi produttori diretti resistenti alla filossera e malattie crittogamiche: inchiesta, discussione, descrizione e colture. p. 900. fig. Catania, C. Battiato. L. 4.50.

de Vries, Hugo. 1903. Over den invloed der Omgeving op het uiterlyk der Planten [Ueber den Einfluss der Umgebung auf das Aeusserliche der Pflanzen.] [De Vries erklärt sich gegen Nägeli's Theorie der directen Bewirkung, Neo-Lamarckismus etc.] (Album der Natuur. 1903. p. 239—242.)

VI. Physiologie.

Amar. 1903. Sur le rôle de l'oxalate de Calcium dans la nutrition des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. 6 avril 1903. p. 901—903.)

Anonymus. 1903. Rätselhafte Keimungserscheinungen an Kartoffelknollen. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23 p. 306. 3 figg.)

Arcichovsky, V. 1903. ? Apparat zu Endosmose-Versuchen (Bull. Jard. Bot. St. Petersbourg. t. 3. fasc. 1. p. 15—17. 1 fig. dans le texte; en russe, avec résumé allemand.)

Arcichovsky, V. 1903. ? Turgor und Plasmolysemodelle. (Bull. Jard. Bot. St. Petersbourg. t. 3. fasc. 1. p. 18. 1 fig. dans le texte; en russe, avec résumé allemand.]

Arthus, Maurice. 1903. Les enzymoïdes. [Revue générale des Sciences. p. 60.] (Extrait dans J. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 330—332.)

Asaina, Y. 1903. On the Growth of Flowers. (The Bot. Mag. Tokyo. Vol. 17. No. 191. p. [1]—[5] in Japanese.)

Bach, A. und **R. Chodat. 1903.** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VI. Ueber Peroxydase. (Ber. d. D. Chem. Gesellsch. 1903. p. 600—606.)

Benedicenti, A. e **G. B. de Toni. 1903.** L'azione della formaldeide sul ricambio respiratorio nei vegetali. (Atti del R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. t. 61. 2. partie. p. 329—350. 1 fig. dans le texte.)

Bourquelot, Em. 1903. Généralités sur les ferments solubles, qui déterminent l'hydrolyse des polysaccharides. (C. R. Ac. Sc. 23 mars 1903. p. 762—764.)

Bruyning, Jr. F. F. 1903. Het verband tusschen de Kiemkracht en het fermentatief vermogen van ongekiemde zaden. [Verband zwischen Keimkraft und fermentatives Vermögen ungekeimter Samen.] (Landbouwkundig Tydschrift. 1903. p. 97—108.)

Buchner, Ed., Hs. Buchner und **Mt. Hahn. 1903.** Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. Aus dem hygienischen Institut der königlichen Universität München und dem chemischen Laboratorium der kgl. landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. München. 8°. VIII, 416 pp.)

Buhlert, H. 1903. Die Bildung der Salpetersäure in der Ackererde. (Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen. 1903. p. 43—45.)

Chodat, R. und **A. Bach. 1903.** Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. V. Zerlegung der sogenannten Oxydasen in Oxygenasen und Peroxydasen. (Ber. d. D. Chem. Gesellsch. 1903. p. 606—609.)

Christianis, Wilhelm. 1903. 75 Jahre ohne Düngung. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 226, 227, 236.)

Clausen. 1903. Ein seltsames Düngungsresultat auf einem moorigen Sandboden. (Journ. Landw. Jahrg. 21. Heft 1. p. 77—80. 1 fig.)

Darwin, Fr. 1903. The Statolith-theory of Geotropism. (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 362—374.)

Detmer, W. 1903. Das kleine Pflanzenphysiologische Praktikum. [Mit 163 Abb.] (Jena, Verlag von G. Fischer. XVI, 290 pp. gr. 8°.)

Duggar, B. M. 1903. The toxic effects of some nutrient Salts on certain marine Algae. (Science. 1903. p. 459—460.)

Emmerling, O. 1903. Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. (Centralbl. f. Bakt. u. s. w. Bd. 10. No. 9. p. 273—275.)

Gola, G. 1903. La zolfo e i suoi composti nell' economia delle piante. (Malpighia. t. 16. fasc. 8—10. p. 368—392.)

Goris, A. 1903. Sur la localisation de l'esculine et du tanin dans le Maronnier. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. 6 Avril. p. 903—904.)

Harden, A. 1903. Ueber alkoholische Gährung mit Hefepresssaft (Buchner's Zymase) bei Gegenwart von Blutserum (Vorl. Mitth.) (Ber. d. D. Chem. Gesellsch. 1903. p. 715—717.)

Hasler, Anton. 1903. Chilisalpeter zu Hafer. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 233—234.)

Joachim, Julius. 1903. Ueber die Eiweissvertheilung in menschlichen und thierischen Körperflüssigkeiten. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiologie. Bd. 23. H. 11/12. 1902. p. 558—605.)

Jones, L. R. 1903. Studies upon the Cytohydrolytic Enzymes Produced by soft rot Bacteria. (Science. 1903. p. 464.)

Kwisda. 1903. Der Gährungsvorgang als chemischer Prozess betrachtet. (Deutsche Brau-Industrie. 1903. p. 123—125.)

v. Lippmann, E. O. 1903. Zur Nomenclatur der Enzyme. (Ber. d. D. chem. Gesellsch. 1903. p. 331—333.)

Loew, Oskar. 1903. Zur Unterscheidung zweier Arten Katalase. (Centralbl. f. Bakt. 2. Abt. Bd. 10. No. 6. p. 177—180.)

Macmillan, Hugh. D. D. 1903. The deeper teachings of plant life. (N. Y., T.: Whittaker. 8 + 386 p. D. cl., Doll. 1,20 net.)

Mogliewa. 1903. Ueber die Wirkung einiger Kakteenalcaloide auf das Froschherz. (Arch. f. exp. Pathol. und Pharmakol. 1903. p. 137—157.)

Muller, P. E. 1903. Sur deux formes de mycorhizes chez le pin de montagne. (Oversigt kgl. Danske Vidensk. Selskabs. Forhandlinger. 1902. No. 6. Köbenhavn 1903. p. 249—256.)

Nadson, G. 1903. Die Mikroorganismen als geologische Faktoren. I. Ueber die Schwefelwasserstoffgährung im Weissawo-Salzsee und über die Betheiligung der Mikroorganismen bei der Bildung des schwarzen Schlammes [Heil-Schlammes]. (S.-A. aus den Arbeiten der Kommission zur Erforschung der Mineral-Seen von Ilawiansk St. Petersburg. Mit 16 Tafeln. p. I—IV, 1—98. Russisch mit deutscher Inhaltsübersicht und Tafelnerklärung.)

Nencki, M. et J. Zaleski. 1902 [reçu 1903]. Des produits de réduction de l'hémine sous l'influence d'acide iohydrique et d'iodure de phosphonium: la structure de l'hémine et de ses dérivés. (Archives des sciences biologiques publ. par l'Inst. imp. de méd. exp. à St Petersbourg. T. IX. No. 4. p. 377—393.)

Neumann, Wender. 1903. Die Enzyme der Milch. (Molkerei-Ztg. 1903 p. 62—64.)

Nolf, P. 1902 [reçu Mars 1903]. Etude des propriétés biologiques des différentes propeptones dérivées d'une même substance albuminoide. (Bull. de la cl. d. sc. de l'Ac. roy. de Belgique. 1902. p. 859—895.)

Ostwald, W. 1903. Zur Theorie der Richtungsbewegungen schwimmender niederer Organismen. (Arch. f. d. ges. Phys. des Menschen und der Thiere. Bd. 95. p. 19—23.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1903. On the Roots of Medullosa anglica. With plate 20. (Annals of Botany. 1903. p. 425—435.)

Fliche, P. 1903. Sur les Lycopodinées du Trias en Lorraine. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. 6 Avril. p. 907—909.)

Kidston, R. 1903. Notes on some Fossil Plants from the Arigna Mines. (The Irish Nat. 1903. p. 92—96.)

Penhallow, D. P. 1903. Observations upon the Morphology of a species of Osmunda from the Cretaceous formation and its Relation to existing species. (Science. 1903. p. 460—461.)

Renault, B. 1903. Sur quelques nouveaux champignons et algues fossiles de l'époque houillère. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. 6 Avril. p. 904—907.)

Sukatscheff, W. 1903. Ueber das Vorkommen der Kiefer im subfossilen Zustande im südöstlichen Russland. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No 72. p. 12—14.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Anonymus. 1903. Scottish Algae. (Annals of Scottish Natural History. No. 45. 1903. p. 55—58.) [A list of all those Algae which are recorded as occurring on the coast of Scotland by E. A. L. Batters in his recently completed „Catalogue of the British Marine Algae". — E. S. Gepp (née Barton).]

Brown, Rudmose R. N. 1903. Plankton and Botany at the Scotia's Voyage to the Falkland Islands. (The Scottish Geographical Magazine. April 1903. p. 175.

Elenkin, A. 1903. Note sur l'article de M. Artari: „Sur la question de l'influence du milieu sur la forme et le développement des Algues. (Moscou.) (Bull. Jard. Bot. St. Petersbourg. t. 3. Fasc. 1. p. 19—24; en russe, avec résumé français.)

Henckel, A. 1903. Algologische Mittheilungen aus dem Gebiete des Schwarzen Meeres. (Naturforscher-Versammlung in Helsingfors. 1902. p. 8 ff.)

Henckel, A. 1903. Vorläufiger Bericht über eine algologische Untersuchungsreise ins Gebiet des Schwarzen Meeres im Sommer 1902. (Berichte der K. Naturf. Gesellsch. zu St. Petersburg. 33. Heft 1.)

Henckel. A. 1903. Zur Anatomie von Cystoseira barbata Ag. (Berichte der K. Naturf. Gesellsch. zu St. Petersburg. 33. H. 1.)

Ostenfeld, G. H. 1903. Phytoplankton from the sea around the Färöes. (Botany of the Färöes. 1903. p. 558—611.)

Sauvageau, C. 1903. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). (Journal de Botanique. 1903. p. 69—96.)

Skottsberg, C. 1903. Några ord om Macrocystis pyrifera (Turn) Ag. (Bot. Not. 1903. No. 1. p. 40—44. 1 fig. dans le texte.)

X. Bacteriologie.

Beyerinck, M. W. 1903. Sur des microbes oligonitrophiles. (Arch. Neerlandaises d. Sc. exactes et naturelles. 1903. p. 190—218.)

Burri, R. 1903. Die Bakterienflora der frisch gemolkenen Milch gesunder Kühe. [Forts.] (Molkerei-Ztg. 1903. p. 85—87.)

Durme, E. van. 1903. Ueber Staphylococcen und Staphylolysin. (Hyg. Rundschau. 13. p. 66—69.)

Fremlin, H. S. 1903. On the Culture of the Nitroso-bacterium. (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 356—362.)

Holliger, W. 1903. Die Organismen des gärenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. (Schweiz. landw. Centralbl. Jahrg. 22. p. 65—76.)

Jordan, E. C. 1903. The kinds of Bacteria found in river water. (The Journ. of Hyg. 3 p. 1—28.)

Mac Fadyen, A. 1903. Upon the Immunising Effects of the Intracellular Contents of the Typhoid bacillus as obtained by the Disintegration of the organism at the temperature of liquid air. (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 351—353.)

Mereschkowsky, S. 1903. Ein Apparat für Anaërobencultur. (Bact. Cbl. I. 33. p. 392.)

Molliard. 1903. Rôle des bactéries dans la production des périthèces des Ascobolus. (C. R. Ac. Sc. Paris. 16 Avril 1903. p. 899—901.)

Olivier, Abbé H. 1903. Exposé systématique et description des Lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France (suite). (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p 210—241.)

Olivier, Abbé H. 1903. Quelques Lichens des Pyrénées, récoltés par feu le Dr. Goulard (fin). (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 175—178.)

Schaudinn, Fritz. 1903. Bemerkungen zu der Kritik Arthur Meyer's über meine Mittheilung: Beiträge zur Kenntniss der Bacterien I. Bacillus Bütschlii. (Bot. Ztg. 1903. 2. Abth. p. 97—99.)

Smith, Erwin F. 1903. Observations on a hitherto unreported bacterial disease, the cause of which enters the plant through ordinary stomata. (Science. 1903. p. 456—457.)

Störmer, K. 1903. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 129—146. 3 figg.)

Voglino, P. 1903. Sulla Bacteriosi delle Lattughe. (Extr. des Annali della R. Acad. d'Agricult. di Torino. Vol. 46. p. 11 avec fig. dans le texte.)

XI. Pathologie, Fungi.

d'Almeida, J. V. e M. de Souza de Camara. 1903. Contribuiçao para a mycoflora de Portugal. (Revista Agronomica. 1903. p. 55—59, p. 89—92; tab. 7—10.)

d'Almeida, J. V. e M. de Souza da Camara. 1903. Estudos Mycologicos-Trabalhos realizados no Laboratorio de Nosologia Vegetal do Instituto de Agronomia e Veterinaria. (Revista Agronomica. 1. p. 20—26. tab. 1—4, p. 55, tab. 7.)

d'Almeida, J. V. 1903. Os saes de cobre e as „Peronosporaceas". (Revista Agronomica. 1903. p. 95—98.)

Anonymus. 1903. Le champignon producteur du chancre du sapin blanc et son développement. (Journ. for. suisse. Ann. 54. p. 59—60. 1 pl.)

Anonymus. 1903. Report of the Hereford Foray and complete list of Fungi gathered. (Trans. Brit. Mycolog. Soc. for season 1902. Vol. 2. p. 5—12.)

Anonymus. 1903. The San Jose Scale and its Enemies. (American Gardening. No. 421. 1903. p. 42.)

Arthur, J. C. 1903. Problems in the study of Plants Rusts. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 30. p. 1—18.)

Atkinson, Geo. F. 1903. A new species of Calostoma. (Journ. of Mycol. Vol. 9. p. 14—17.)

Beauverie, J. et A. Guilliermond. 1903. Etude sur la structure du Botrytis cinerea avec 14 figures. (Centralbl. f. Bakt. u. f. w. Bd. 10. No. 9. p. 275—281. Schluss folgt.)

Biffen, R. H. 1903. On some facts in the life history of Acrospeira mirabilis (Berk. and Br.) (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1902. Vol. II. p. 17—25. Plate 2.)

Bos, J. Ritzema. 1903. Ueber das schädliche Auftreten von Retinia turionana nebst allgemeinen Bemerkungen über die Lebensweise der Retinien überhaupt. (Mit 2 Figuren.) (Centralbl. für Bakt. Bd. X. No. 8. p. 241—250.)

Clodius, G. 1903. Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. (Der prakt. Ratgeber für Obst- und Gartenbau. Jg. 18. p. 45.)

Cooke, M. C. 1903. Agaric transformations. (Trans. Brit. Mycolog. Soc. for 1902. Vol. II. p. 29—30.)

Cooke, M. C. 1903. Recent British Fungi. (Trans. Brit. Mycolog. Soc. for 1902. Vol. II. p. 13—16. Plate 1.)

Cooke, M. C. 1903. Warty Potato disease (with photo of diseased parts). (Gard. Chron. 1903. p. 187.) [Caused by Oedomyces leproides.]

Dangeard, A. 1903. Sur le nouveau genre Protascus. (C. R. Ac. Paris. 1903. p. 627—628.)

Dauphin, L. C. 1903. Catalogue des Champignons recueillis dans la partie moyenne du département de Var (fin). (La Feuille des Jeunes Naturalistes. 1903. p. 95—101.)

Delezenne, C. et H. Mouton. 1903. Sur la présence d'une érepsine dans les Champignons basidiomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 633—636.)

Earle, F. S. 1903. Health and disease in plants. (Jamaica Bulletin of the Dept. of Agriculture. Vol. 1. Part. 2. p. 25—29.)

Eriksson, Jakob. 1903. Om fruktträdsskorf och fruktträdsmögel samt medlen till dessa sjukdomars bekämpande. (Ueber den Obstschorf und den Obstschimmel, nebst den Mitteln zur Bekämpfung dieser Krankheiten.) (Kgl. Landtbe. Akads. Handl. och Tidskr. Stockholm. 21 pp. Mit 10 Textfig. und 2 Lichtdrucktafeln.)

Fraenkel, Kurt. 1903. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 14. p. 63—94. 10 figg.)

Frou, G. 1903. Rapport sur la session générale, les excursions et l'exposition publique de Champignons, organisés à Paris par la Soc. mycol. de France en Octobre 1902. (Bull. de la Soc. mycol. t. XIX. p. I—XXXII.)

Fütterer. 1903. Ein Fall von Aktinomykose der Lunge, der Leber und des Herzens beim Menschen. (Hierzu eine Textfigur.) (Virchow's Archiv. 1903. p. 278—284.)

Henneberg, W. 1903. Zwei Kahmhefearten aus abgepresster Brennereihefe, Mycoderma a und b. (Beitr. z. Kenntniss der Flora der Brennereimaische und der abgepressten Brennerei- und Presshefe. [Schluss.]) (Deutsche Essigindustrie 1903. p. 59—61.)

Hennings, P. 1903. Einige neue und interessante deutsche Pezizëen II. (Hedwigia. 1903. p. [17]—[20].)

Hennings, P. 1903. Ruhlandiella berolinensis P. Henn. n. gen. et n. sp. eine deutsche Rhizinacee (m. 5 Textfig.). (Hedwigia. 1903. p. [22]—[24].)

Hennings, P. 1903. Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. (Notizbl. Bot. Garten Berlin. 1903. p. 239—243.)

Holland, J. H. 1903. Economic Fungi. (Supplementary Note. Naturalist. 1903. No. 554. p. 77.)

Hollos, L. 1903. Die Arten der Gattung Disciseda Czern. (Hedwigia. 1903. p. [20]—[22].)

Istvánffi, Gy. de. 1902 [reçu 1903]. Etudes sur le rot livide de la vigne (Coniothyrium diplodiella). (Annales de l'Institut central ampélologique royal hongrois. Tome II. VII + 288 pages avec I—XXIV planches hors texte et 12 figures dans le texte.)

Iwanowski. 1903. Ueber die Entwickelung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gährung. (Forts. und Schluss.) (Centralbl. f. Bakt. II. Abt. Bd. X. No. 6. p. 180—184 und No. 7. p. 209—214.)

Jaap, O. 1903. Fungi selecti exsiccati. Serie I. Ausgegeben im März 1903.

Smith, Worthington, G. 1903. Agaricus (Collybia) Henriettae sp. nov. (Journal of Botany. 1903. p. 139.)

Staritz, R. 1903. Septoria Spergulariae Bres. n. sp. (Hedwigia. 1903. p. [32].)

Thaxter, Roland. 1903. New or peculiar north american Hyphomycetes. III. Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University LIV (with plates IV and V). (Bot. Gazette. 35. p. 153—160.)

von Tubeuf, C. 1903. Hausschwamm-Fragen. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 89—104.)

Voglino, Pietro. 1903. Polydesmus exitiosus Kühn ed Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. (Malpighia. t. 16. fasc 8—10. p. 333—340. 1 pl.)

Voight. 1903. Neues über Frostpletten. (Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau. Jg. 18. p. 62—63.)

Ward, H. Marshall. 1903. Further observations on the Brown Rust of the Bromes, Puccinia dispersa (Erikss.) and its adaptive parasitism. (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p. 132—152.)

Ward. H. Marshall. 1903. On the histology of Uredo dispersa Erickss. and the „Mycoplasm" Hypothesis. (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 353—354.)

Wehmer. 1903. Monographie du genre Aspergillus. (Revue mycologique 25. Année. No. 97. p. 1—27.) [Traduction de: C. Wehmer. Die Pilzgattung Aspergillus in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species, m. 5 Tafeln. Mémoire couronné et publié par la soc. de physique et d'histoire naturelle de Genève. tome XXXIII. (2. partie). No. 4.]

Wenzel, Peiter. 1903. Das Erfrieren der Pflanzen. (Lehrmittelsammler Trautenau i. Böhmen. Jg. 5. No. 3. p. 50—52.) [Populäre Darstellung.]

Wilbrand. 1903. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. (Allg. Forst- und Jagdztg. 1903 p. 11—13.)

Wolff, Alfred. 1903. Ueber pathogene Sprosspilze [Sammelreferat]. (Medic. Woche. 1903. p. 67—71.)

Worsley, A. 1903. Notes from Isleworth (concluded) from p. 116. Hardy Fruits etc. Diseases. (Gard. Chron. 1903. p. 180.)

Zawodny, J. 1903. Eine neue Varietät des Lachnobolus. (Mit Illustr.) (Deutsche Bot. Monatsschrift. 1903. p. 17—19.)

XII. Lichenes.

Zahlbruckner, A. 1903. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1903. p. 147—153. [Forts. folgt.])

XIII. Bryophyten.

Anonymus. 1903. Moss Exchange Club. Report for the year 1903. (Stroud [England]. p. 127—150.) [The principal feature is a list of the mosses and hepatics contributed by the members for exchange. Critical remarks upon several of the specimens offered by the referees of the Club. — A. Gepp.)

Anonymus. 1903. Sullivant Moss Chapter Notes. (The Bryologist. Vol. 6. No. 2. p. 39—40.)

Bryhn, N. 1903. Ad cognitonem generis muscorum Amblystegii contributiones. (Nyt. Magazin for Naturvidenskab. t. 41. Kristiania. 8°. p. 45—50.)

Holzinger, J. M. 1903. Some Notes on Collecting. (The Bryologist. 6. p. 36—38.) [Specific directions as to when and where to collect certain small and inconspicuous species of Archidium, Phascum, Pleuridium etc. — Moore.]

Lett, H. W. 1903. Riccia glaucescens Carr. in Ireland. (Irish Naturalist. 1903. p. 107.)

Loeske, Leopold. 1903. Moosflora des Harzes. Hilfsbuch für die bryologische Forschung im Harze und dessen Umgebung mit Verbreitungsangaben und Bestimmungstabellen. Kl. 8°. XX, 350 pp. Leipzig, Gebr. Borntraeger.

Massalongo, C. 1903. Le specie italiane del genera Scapania. (Malpighia. T. 16. Fasc. 8—10. p. 393—438.)

Matouschek, Fanz. 1903. Additamenta ad floram bryologicam Hungariae. (Magyar Bot. Lapok. 1903. p. 94—96. In lateinischer Sprache.) [Mitteilung von neueren und auch älteren, noch nicht publicierten Funden aus den Komitaten: Pest, Krassó-Szörény, Zólyom, Turócz und Fehér. (Forts. folgt.) — Matouschek.]

Matouschek, Fanz. 1903. Pylaisia polyantha (Schreb.) Br. eur. var. nova crispata Schliephacke in sched., ein Analogon zu Leucodon scinnroides (Schwgr.) forma nova crispifolius mihi. (Hedwigia. XLII. 1 p.)

Mönkemeyer, Wilhelm. 1903. Beiträge zur Moosflora des Fichtelgebirges. (Hedwigia. Bd. 42. p. 67—72.)

Mönkemeyer, Wilhelm. 1903. Beiträge zur Moosflora des Wesergebirges. (Hedwigia. Bd. 42. p. 89—95.)

Müller, Karl. 1903. Beitrag zur oberbayerischen Lebermoosflora. (Mitt. der Bayerischen Botanischen Gesellschaft. 1903. No. 27. p. 307—308.)

Rakete, Rudolf. 1903. Ein neuer Standort von Sphagnum imbricatum [Hornsch.] Russ. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 25.) [Verf. fand das seltene Sphagnum bei Rothwasser in der Oberlausitz mit Sphagnum papillosum Ldb. — Matouschek.]

Schiffner, Viktor. 1903. Das afrikanische Dichiton calyculatum als neuer Bürger der europäischen Flora. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 137—140. Mit 1 Tafel.)

Schiffner, V. 1903. Studien über kritische Arten der Gattungen Gymnomitrium und Marsupella. Mit 3 Tafeln (II—IV). [Forts.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 166—172. [Forts. folgt.])

Torka, V. 1903. Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. [Forts.] (Deutsch. Ges. Kunst, Wissensch. Posen. Naturwissensch. Abt. Bot. Jahrg. 11. Heft 5. p. 149 [72]—166 [86].)

Zschacke, Hermann. 1903. Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. (Verhandlungen des bot. Vereins der Prov. Brandenburg. Jahrg. 45. 37 pp. Mit 1 kartographischen Skizze.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1903. Recently discovered species and forms [Ferns]. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 24—26.) [A list of 77 species, varieties and forms of ferns described from America in American publications for past ten years. — Moore.]

Anthony, E. C. 1903. Notes on the Ferns of the Florida east coast. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 22—23.) [Records a few of the more abundant ferns of this region with notes in regard to habitat, distribution etc. — Moore.]

Buchheister, J. C. 1903. Notes from the Catskills. (The Fern Bull. Vol. 11. p. 15—16.)

Camus, F. 1903. Sur quelques Filicinées de la Basse-Bretagne. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 338—345.)

Harper, R. M. 1903. A unique climbing plant. (Torreya. 3. p. 21—22.) [Pteris phillyreaefolia; said to climb to a height of 30 or 40 feet on the bark of Taxodium imbricarium. — Trelease.]

Jenman, G. S. 1903. Ferns: Synoptical List, LVIII. Additions to Synoptical List, with descriptions, of the Ferns and Fern-Allies of Jamaica. (Bulletin Department of Agriculture, Kingston, Jamaica. Vol. 1. Part 2. p. 42—44.)

Lagerheim, G. 1903. Bidrag till Kännedomen om Kärlkryptogamernas forna utbredning i Sverige och Finland. (Geol. fören. förhandl. No. 211. Bd. 24. Häft 1. p. 37—43.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1903. Iris purpureo-persica. (The Gard. Chron. 1903. p. 211.)

Anonymus. 1903. Kew Notes. (The Gard. Chron. 1903. p. 196.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 116—126.) [Eine alte Fuchsie, Eucommia ulmoides, Impatiens Balfourii, Antirrhinum maius striatum Leptolaelia × Veitchi, Disa Kewensis, Adiantum cuneatum Bordii, Primula elatior grandiflora remontant, Iris Talischi Forster, Iris pallida fol. variegatis, Rose Bessie Brown, Saxifraga Chiesbrechtii, Cestrum foetidissimum, Rhododendron brachycarpum, Die baumartige Luzerne Medicago arborea, Davidia involucrata, Pinus Armandi Franch, Erbse Green Gem., Neue Monatserdbeere Odette, Birne Bergamotte Philippot.]

Anonymus. 1903. New Plants at Ghent. (The Gard. Chron. 1903. p. 245.) [Polypodium Knightiae photo and fig. 99; Romanovia Nicolai; Selaginella Watsoniana (photo); Vriesea Alexandrae; Dracaena Broomfieldi superba (photo); Nepenthes Sanderiana; Pandanus Wavrianus; Heliconia Edwardus rex (photo); Dracaena Kewensis; Ficus pandarata; Begonia Bowringiana (photo); Phrynium Micholitzii (photo); Alpinia Sanderae (photo); A. tricolor (photo).]

Anonymus. 1903. The distribution of the Irish Flora. (The New Phytologist. 1903. p. 55—59.)

Ascherson. 1903. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Lief. 25. Cyperaceae (Caricoideae). Lief. 26. Register zu Bd. 2, Abt. 1.

Bailey, C. 1903. The Oaks of Europe. (Proc. Manchester Field Club. Vol. 1. Part 1. p. 129—134.)

Barnard, F. G. A. 1903. Excursion to Launching Place. (Victorian Naturalist. 1903. p. 147—148.)

Bean, W. J. 1903. Trees and Shrubs for British Gardens. The Barberries [Berberis]. (The Garden. Vol. 63. No. 1628, 1629, 1631, 1635. p. 71—73, 94—95, 124—125, 195—196.)

Bloński, Frau Gisco. 1903. Acerum formae novae ucrainicae. (Magyar bot. Lapok. [Ung. bot. Bl.] évf. 2. p. 79—86.)

Britton, N. L. 1903. An undescribed Eleocharis from Pennsylvania. (Torreya. 3. p. 23—24. f. 1—2.) [Eleocharis Smallii, from the Susquehanna of Pennsylvania. — Trelease.]

Buysman, M. 1903. De Eucalyptus-soorten. [Forts.] (Cultura. Tiel. Holland. 1903. p. 70—75, 189—193.)

Carestie. 1903. Localités nouvelles pour le Jura occidental: Aira multiculmis, Aspidium auriculatum, etc. (Arch. de la flore jurass. 1903. No. 31.)

Carrier, R. P. Joseph C. 1903. La Flore de l'ile de Montréale (Canada). [Suite.] (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. p. 209—210.)

Cavara, F. 1903. Intorno alla opportunita di tentare delle colture alpine suli Etna. (Boll. d. Accad. Gioenia di Sc. Nat. di Catania. Fasc. 75. p. 1—12.)

Cavet, Louis. 1903. Picea pungens, die schönste und härteste Konifere. (Centralbl. ges. Forstwes. Jahrg. 29. p. 144.)

Cecconi, G. 1903. Sesta contribuzione alla conoscenza della foresta di Valombrosa. (Malpighia. T. 16. Fasc. 8—10. p. 341—367. 1 pl.)

Claire, Ch. 1903. Un coin de la flore des Vosges [suite]. (Bull. de l'Acad. intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 207—209.)

Cockerell, T. D. A. 1903. A new Cocklebur from New Mexico. (Proceedings of the Biol. Soc. of Washington. XVI. p. 9—10.) [A variety of Xanthium commune, published under the name X. commune Wootoni. — Trelease.]

Cowles, H. C. 1903. The Contribution of Linnaeus and his Students to Phytogeography. (Science. 1903. p. 463—464.)

Cozzi, Carlo. 1903. Spigolature botaniche nelle brughiere del Ticino. (Atti d. Soc. Ital. di Sc. nat. e del Museo Civico di Storia naturale in Milano. XLI. Fasc. 4. p. 427—437.)

Davidoff, B. 1903. Zweiter Beitrag zur Kenntniss der Flora von Bulgarien. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 164—166.)

Davidson, A. 1903. New records for Los Angeles County. (Bulletin of the Southern California Academy of Sciences. II. p. 30.)

Degen, 1903. A Schoenus ferrugineus L. egy uj termöhelye Magyar ors zagan. — Ein neuer Standort von Schoenus ferrugineus L. in Ungarn. (Magyar bot. Lapok. [Ung. bot. Bl.] évf. 2. p. 96—97.)

D. R. 1903. The oldest treatise on the cultivation of the pansy. (The Gard. Chron. 1903. p. 220—221.)

Druery, Ch. T. 1903. Plantreproduction. (The Gard. Chron. 1903. p. 242—243.)

Dumée, P. et E. Malinvaud. 1903. Les Corydalis lutea DC. et ochroleuca Koch. dans la flore française. (Bull. de la Soc. bot. de France. 1903. p. 356—364.)

Eaton, Lillian O. 1903. Orchids of Chesterville, Maine. (Rhodora. 5. p. 82—83.)

Engler, A. 1903. Ueber die Frühlingsflora des Tafelberges bei Kapstadt. Mit 30 Abb. aus Engler-Prantl, „Natürl. Pflanzenfam." (Notizblatt des kgl. bot. Gartens und Museums zu Berlin. Appendix. 1903. XI, 58 pp.)

Fernald, M. L. 1903. Andromeda polifolia and A. glaucophylla. (Rhodora. 5. p. 67—71. ff. 2.)

Fernald, M. L. 1903. A new Bidens from the Merrimac Valley. (Rhodora. 5. p. 90—92. pl. 45. fig. 11—20.)

Flatt von Alföld, Karl. 1903. A herbariumok történetéhez. Zur Geschichte der Herbare. (Magyar bot. Lapok. 1903. p. 86—94. [Forts.]

Forbes, F. B. and Hemsley, W. B. 1903. An Enumeration of all the Plants Known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and Synonymy. Part XV. (Journal of the Linnean Society of London. Vol. 36. No. 250. p. 73—136.)

Gnau, E. 1903. Rosarium zu Sangerhausen. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 45.)

Gürke, M. 1903. Malvaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 378—381.)

Gürke, M. 1903. Verbenaceae africanae. III. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 292—300.)

Györffy, Istvan. 1903. Négy ritkább növény uj termöhelye Erdélyben. [Vier neue Standorte seltener Pflanzen in Siebenbürgen.] (Magyar bot. Lapok. 1903. p. 97.)

Hackel, E. 1903. Neue Gräser. (Oesterr. Botan. Zeitschr. 1903. p. 153—159.)

Hackel, E. 1903. Ueber Bromus japonicus Thunb. (Magyar bot. Lapok. — Ung. bot. Bl. évf. 2. p. 57—63.) [Deutsch und Ungarisch.]

Hardy, M. 1903. Botanical Geography and Biological Utilisation of Soil. Extracts from a paper published in Scottish Geographical Magazine, 1902. (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. Vol. 17. Part 1. p. 110—116.)

Harper, R. M. 1903. Two new Stations for Elliottia. (The Plant World. VI. p. 60.) [Elliottia racemosa reported for Emanuel and Sereven Counties, Georgia. — Trelease.]

Hildebrand, F. 1903. Ueber die Vegetation von Mallorka. (Gartenflora. p. 171—178.)

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine, comprising the plants of the Royal Gardens of Kew and of other botanical establishments in Great-Britain, with suitable descriptions. Vol. 59. No. 699. Sies 3.

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine, comprising the plants of the Royal Gardens of Kew, and of other botanical establishments in Great-Britain, with suitable descriptions. Vol. 59. No. 700.)

Kahl. 1903. Zur Frage der Unterdrückung der Buche durch die Tanne. (Forstwissensch. Centralbl. Jahrg. 25. 1903. p. 163—165.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den Carices exsiccatae. Lief. 11. (Allg. Bot. Zeitschr. No. 3. 1903. p. 50—56.)

Koehne, E. 1903. Philadelphus californicus Benth. (Gartenflora. 1903. p. 150—152.)

Kohlmannslehrer, H. 1903. Phoenix Roebelini O'Brien. [Mit Abb.] (Gartenwelt. 1903. p. 265—266.)

Kolbe, F. C. 1903. Cape Flowers at home. (Nature Notes. Vol. 14. No. 159. p. 44—49.)

Kränzlin, Fr. 1903. Zwei neue afrikanische Orchidaceen. (Notizbl. bot. Garten Berlin. 1903. p. 237—239.) [Habenaria myriantha Kränzlin n. sp. (Seticaudae) und Polystachya appendiculata Kränzlin n. sp.]

Laet, Frantz de. 1903. Eine Lanze für die Kakteen. (Die Gartenwelt. 1903. p. 277—282 mit 5 photogr. Abb. p. 289—292 mit 7 Abb.) [Abgebildet sind: Echinocactus ingens var. Visnoga K. Schum.; E. Grusonii Hildm.; E. pilosus Gal.; Melocactus communis Lk. et O.; E. Saglionis Cels; E. De Laetii K. Sch.; E. microspermus Web.; Echinopis gemmata K. Sch.; Echinocereus dasyacanthus Eng., Pilocereus Houllettii Lem.; 3 verschiedene Phyllocatushybriden.]

Lecomte, H. 1903. Sur quelques bois du Congo [Clusiacées, Ochnacées, Simarubées]. (Bull. Mus. Hist. nat. 1903. p. 89.)

Lingot. 1903. La végétation de la montagne de l'Avocat. (Bull. Soc. des nat. de l'Ain. VIII. p. 41—43.)

Mahon, J. 1903. Uganda with photo of Widdringtonia Whytei in the Entebbe Botanic Gardens; Uganda (Gard. Chron. 1902. p. 162.)

Makino, T. 1903. Observations on the Flora of Japan. [cont. from No. 190. p. 216.] (The Bot. Mag. Tokyo. Vol. 17. No. 191. p. 6—14.)

Malinvaud, E. 1903. Le Senecio Fuchsii Gmel. dans l'Aisne. (Le Monde des Plantes. Sie. 2. No. 20. 1903. p. 22.)
Marshall, E. S. 1903. Meum athamanticum Jacq. in Argyle. (Journ. of Botany. 1903. p. 139.)
Marshall, E. S. and W. A. Shoolbred. 1903. Monmouthshire Plants. (Journ. of Botany. 1903. p. 140.)
Masters, M. T. 1903. Chinese Conifers: Keteeleria evelyniana sp. nov. (Gard. Chron. 1903. p. 194. with fig. 82.)
Mez, Carl. 1903. Additamenta monographica 1903. [Fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. No. 3. p. 224—239.)
Moore, Spencer Le M. 1903. Alabastra diversa. Part X. [continued.] (Journ. of Botany. 1903. p. 131—139.)
Murr, J. 1903. Chenopodium-Beiträge [Vége-Finis]. (Magyar. botan. Lapok. — Ung. bot. Bl. éfv. 2. 1903. p. 4—11. 2 Taf.)
Nash, George V. 1903. A superb Aroid. Anthurium Veitchii in the N. Y. Botanical Garden, with fig. 10. (American Gardening. 1903. No. 421. p. 40—41.)
Nelson, Aven. 1903. Psilostrophe, a neglected genus of southwestern plants. (Proc. of the Biological Soc. of Washington. Vol. 16. p. 19—24.)
Nelson, Aven and T. D. A. Cockerell. 1903. Three new plants from New-Mexico. (Proceedings of the Biological Society of Washington. Vol. 16. p. 45—46.)
Nelson, Aven. 1903. Two new plants from New Mexico. (Proc. of the Biological Soc. of Washington. Vol. 16. p. 29—30.)
Neumann, Richard. 1903. Ueber die Vegetation in der Umgebung der „Freiburger Hütte" in Vorarlberg. (Mitt. bad. bot. Ver. 1903. No. 184. p. 289—295. 1 Karte.)
Offner, Jules. 1903. Aperçu de la Flore Alpine. (Extrait de la Revue Alpine du 1. Février 1903.)
Orpet, E. O. 1903. Catleya Thayeriana and Compost with photo of seedling orchids. (American Gardening. 1903. p. 138.)
Othmer, B. 1903. Cineraria Lynchii Wats. With portrait. (Gartenwelt. 1903. p. 293.)
Pax, F. 1903. Euphorbiaceae africanae. VI. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 276—291.)
Petty, S. L. 1903. North Lancashire Botanical Notes in 1902. (Naturalist. 1903. No. 554. p. 84—86.)
Pilger, R. 1903. Loranthaceae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 72. p. 15.)
Pilger, R. 1903. Melastomataceae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 72. p. 16—20.)
Rehnelt, F. 1903. Boltonia latisquama Asa Gray. [Mit Porträt.] (Gartenwelt. 1903. p. 293.)
Rimann, C. 1903. Neue Smetanasche Blattbegonien. [Hierzu eine Farbentafel.] (Gartenwelt. 1903. p. 271—272.)
Riomet, L. B. 1903. Le Senecio Fuchsii Gmel. dans les départements de l'Aisne et du Nord. (Le Monde des Plantes. Sér. 2. No. 20. p. 22.)
de Rosa, Fr. 1903. Un elegante albero poco usato. (L'Italia Orticola. Anno 2. No. 1. p. 8—10.) [Jacaranda Mimosaefolia D. Don. et J. ovalifolia R. Br.]
Rouy, G. 1903. Diagnoses des plantes rares ou, rarissimes de la flore européenne. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 28—30.)
Rouy, G. 1903. De l'authenticité pour les plantes d'herbier, servant de preuves. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 25—28.)
Rouy, G. 1903. Le genre Doronicum dans la flore européenne et dans la flore atlantique. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 17—22. [à suivre.])
Ryssel, E. 1903. Meine Reise von Pjatigorsk nach Buchara. (Gartenwelt. 1903. p. 294—298.)
Sarnthein, L. Graf von. 1903. Zur Flora von Norderney. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 104—105.)

Simonkai, Lajos. 1903. Kirándulasom a Rismák-ra. — Meine Excursion auf den Berg Rismyák. (Magyar. botan. Lapok. [Ung. bot. Bl.] évf. [Jahrg.] 2. p. 23—29.)

Schröter. 1902 [reçu 1903]. Notices floristiques et phytogéographiques. (C. R. des travaux présentés à la 85. Session de la Soc. Helvétique des Sc. naturelles. [Arch. des Sc. phys. et natur. Oct. et Nov. 1902.] p. 69. Aussi: Actes de la Soc. Helvétique des Sc. nat. 1902. p. 126—129.)

Schumann, K. 1903. Apocynaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 316—321.)

Schumann, K. 1903. Bignoniaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 332.)

Schumann, K. 1903. Commeliaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 375—377.)

Schumann, K. 1903. Rubiaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p 333—374.)

Schumann, K. 1903. Sterculiaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 308—315.)

Schumann, K. 1903. Tiliaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 301—307.)

Thaisz. 1903. Galium elatum Thuill az erdélyvészi flora-terûleten. — G. el. Thuill im siebenbürgischen Florengebiete. (Magyar. botan. Lapok. [Ung. bot. Bl.] évf. [Jahrg.] 2. p. 39.)

Thaisz, Lajos. 1903. Agropyron baneticum [Heuff. pro var.]. (Magyar. botan. Lapok. évf. 2. p. 1—3.) [Mit deutschem Referat.]

Thellung, A. 1903. Beiträge zur Freiburger Flora. (Mitt. bad. bot. Ver. 1903. No. 184. p. 295—296.)

Thorild, Wulff. 1903. Botanische Beobachtungen aus Spitzbergen. Lund. 8°.

Ule, Ernst. 1903. Ule's Expedition nach den Kautschuk-Gebieten des Amazonenstromes. Dritter Bericht über den Verlauf der Kautschuk-Expedition vom Mai bis zum November des Jahres 1901. (Notizbl. bot. Garten Berlin. 1903. p. 224—237.)

Urban, J. 1903. Plantae novae americanae imprimis Glaziovianae. V. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. Beibl. No. 72. p. 15—32.)

Vaupel, F. 1903. Eine Gruppe mexikanischer Yucca-Bäume (mit einer Abb.). (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 36—37.)

V. E. 1903. Note sur la station du Sibthorpia europaea. (Le Monde des Plantes. Sér. 2. No. 20. p. 19.)

Warburg, O. 1903. Myristicaceae africanae. (Engl. bot. Jahrb. Bd. 33. p. 382—384.)

Wehrhahn, R. 1903. Die Kultur der Daturen mit Porträt von Datura chlorantha. (Gartenwelt. 1902. p. 266—267.)

West, W. and J. Cryer, 1903. Polygala amarella Crantz in Yorkshire. [Plate 450.] (Journ. of Bot. 1903. p. 113—115.)

White, G. 1903. Natural History of Selborne and Naturalists' Calendar. Illus. New ed. Cr. 8vo. $7^7/_8 \times 5^1/_2$. 252 pp. 2 s.

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Anbau von Inkarnatklee [Trifolium incarnatum]. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. 1903 p. 343—344. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Aus der Praxis im Anbau medizinischer Kräuter. (Ill. landw. Zeitg. Jahrg. 23. 1903. p 254—255. 2 figg.)

Anonymus. 1903. Bericht über die Moorkulturen des Rittergutes Zion. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult Deutsch. Reich. Jahrg. 21. 1903. p. 161—163.)

Anonymus. 1903. Die Anpflanzung des Mais. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. 1903. p. 418—419. 1 fig.)

Anonymus. 1903. Kartoffelpflanzung und Samenwechsel. (Schweiz. landw. Zeitschr. Jahrg. 31. 1903. p. 317—318.)

Anonymus. 1903. Kultur von Stachelbeeren an Stelle von Wein an steilen, heissen Lagen. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. 1903. p. 185.)

Brown, E. S. 1903. Notes from the Trial Grounds. X. (American Gardening. 1903. No. 429. p. 166—168. With fig. 39—41.)

Brown, E. S. 1903. Notes from the Trial Grounds. IX. Celery (illustr.). (American Gardening. 1903. p. 152—155.)

Brown, E. S. 1903. Notes from the Trial grounds. VIII. [Radishes, Parsnips, Carrots and Salsify] illustr. (American Gardening. 1903. p. 135—137.)

Brown, E. S. 1903. Notes from the Trial grounds. IV. Cucumbers, Squashes, Pumpkins. (American Gardening. 1903. p. 70—71.)

Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages [suite]. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 133—137. [à suivre.])

Cousins, H. H. 1903. Cassava from Colombia. Analyses of 17 varieties introduced from Colombia and grown in Jamaica. (Bull. Dept. of Agric. Jamaica. 1903. p. 35—38.)

Cousins, H. H. 1903. Soil problems in Jamaica. (Jamaica Bull. of the Dept. of Agriculture. Vol. 1. Part 2. p. 40—41.)

Deissner, R. 1903. Serradellenbau. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 173—174.)

Dufour, J. 1903. Les vignes américaines dans le canton de Vaud [suite]. (Chron. agric. cant. Vaud. Ann. 16. p. 138—145. [à suivre.])

von Eckenbrecher. 1903. Die Ergebnisse der Anbauversuche der Deutschen Kartoffelkultur-Station im Jahre 1902. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 214—217. 30 figg.)

Engler, A. 1903. Ueber Anbau von Cinchona in der landwirtschaftlich-biologischen Versuchsstation zu Amani in Ost-Usambara. (Notizbl. Bot. Garten Berlin. 1903. p. 243.)

Garcke. 1903. Erfolg der Kalidüngung auf schwerem Boden. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 173.)

Gerlach. 1903. Die Anwendung der Kalisalze im Osten. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 147—148, 155—157, 163—164.)

Guinier, E. 1903. L'emploi du pin Laricio en poteaux télégraphiques. (Rev. eaux forêts. T. 42. p. 140—141.)

Heck. 1903. Deutsche Reisebilder. [Schluss.] (Allg. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 79. p. 67—82.)

Henry, H. 1903. Les forêts de plaine et les Eaux souterraines. (Rev. eaux forêts. T. 42. p. 161—167.)

Jacobs, O. 1903. Versuchsanbau von Paulsen's Kartoffelneuheiten. [Hierzu 3 Abbildungen.] (Gartenwelt. 1903. p. 253—254.)

Kähler, August. 1903. Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. (Petermanns Mitt. Bd. 49. p. 28—32.)

Kiessling, L. 1903. Zur Vertilgung der Kleeseide. (Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Jahrg. 1. p. 13—15.)

de Kirwan, C. 1903. La forêt de Durbon et ses annexes. (Rev. eaux forêts. T. 42. p. 129—134.)

Kittlausz, K. 1903. Bericht über die im Jahre 1902 durch F. Heine ausgeführten Versuche zur Prüfung des Anbauwertes verschiedener Kartoffelsorten. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 221—229.)

Lierke, E. 1903. Ueber Düngungsversuche mit Sellerie und Carotten. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. Beil. p. 43. 3 figg.)

Matzinger, E. 1903. Beitrag zur Maiskultur. (Wiener landw. Ztg. Jahrg. 53. p. 171.)

Meyer, Lothar. 1903. Neues von der Waldplatterbse. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 233—234. 4 figg.)

Moozyński, Leo. 1903. Felddüngungsversuch in Basznia 1901. (Wiener landw. Ztg. Jahrg. 53. p. 170—171.)

von Padberg, A. 1903. Die kanadische Pappel. (Ill. landw. Ztg. Jahrg. 23. p. 244.)

Perrot, Em. 1903. De l'arachide et de ses produits utiles. (Rev. de Cult. colon. T. 12. p. 160.)

Pitsch, Otto. 1903. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelvarieteiten in 1902 aan de Rykslandbouwschool. [Resultate von Culturversuchen mit verschiedenen Kartoffelvarietäten.] (Landbouwk. Tydschr. 1903. p. 108—116.)

Rehfeld, R. 1903. Die Behandlung des durch Auswintern beschädigten Weizens. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 157—158.)
Salvatore, Antonio. 1903. Utilizzazione del frutto del Fico d'India. (L'Italia Orticola. Anno 2. No. 1. p. 1—8.)
Sandes, G. 1903. Cultivation and Preparation of Ginger. (Pharmac. Journ. 1903. p. 393.)
Schirmer. 1903. Die Möhren [Daucus carota]. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 183—184.)
Schmoldt, Rob. 1903. Der Raps- und Rübsenbau, ein Mittel zur Hebung des Reinertrags der Landwirtschaft (Deutsche landw. Presse. Jahrgang 30. p. 172—173, 181—182. [Forts. f.])
Schribaux, E. 1903. Sur la production de pommes de terre de primeur à l'arrière saison [I]. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 342—343.)
Stebber, F. G., Eugène Thielé und A. Volkart. 1903. Fünfundzwanzigster Jahresbericht der schweizerischen Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. (Landw. Jahrb. Schweiz. Jahrg. 17. Heft 1. p. 113—161.)
Tacke. 1903. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Moorkultur. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. deutsch. Reiche. Jahrg. 21. p. 78—86.)
Tiemann, W. 1903. The Sugar Cane in Egypt. [continued]. (The International Sugar Journal. Vol. 15. No. 51. p. 124—133.)
Warburg, O. 1903. Tikaphanf von den Karolinen. [1 Abb.] (Der Tropenpflanzer. 7. p. 34—37.)
Weinzierl, Theodor Ritter von. 1903. XXII. Jahresbericht des k. k. Samen-Kontroll-Station. (K. k. landwirthsch. bot. Versuchsstation in Wien für das Jahr 1902. 8°. 62 pp.)
Weinzierl, Th. Ritter von. 1903. Ueber die Zusammensetzung und den Anbau der Grassamen-Mischungen (mit einer Aussaattabelle). Vierte umgearbeitete Auflage. (Wien, herausgegeben vom k. k. Ackerbau-Ministerium. Publ. d. k. k. Samen-Kontroll-Station in Wien. No. 263.) 8°. 54 pp.

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1903. The Belfast Biological Station (Irish Naturalist. 1903. p. 104—105.)
Buckley [Arabella B.]. 1903. Botanical Tables for the use of Junior Students. In case, 1 s. 6 d. Machillan, Mar. 03.
Kusnezow, N. J. 1903. Delectus Seminum anno 1902 collectorum quae permutationi offert Hortus Botanicus Universitatis Imperialis Jurjevensis. (Olim Dorpatensis.)
Macmillan, C. 1903. Oppurtunities for Study at the Minnesota Seaside Station. (Science. 1903. p. 457—458.)
Rottenbach, H. 1903. Botanische Vereine. (Bot. Verein d. Prov. Brandenburg. — Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 25—27.)
Sprenger, C. 1903. Königliche Gärten in Madrid. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1903. p. 109—116.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1903. Josef Franz Freyn †. (Deutsche Bot. Monatsschr. 1903. p. 44—45.)
Biehringer, J. 1903. Johannes Wislicenus †. Nachruf. (Naturw. Rundschau. 1903. p. 192—194.) [Schluss folgt.]
Cavara, Fr. 1903. A. N. Berlese. [Nécrologe.] (Annales Mycologici. Vol. 1. No. 2. p 178—180.)
Pr. . . . . 1903. L. J. Čelakovský [mit Porträt]. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 52—57.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1903. The Characters of oil of Citron [Citrus medica]. (Pharmac. Journ. 1903. p 393.)
Dott, D. B. 1903. Note on the resin of Podophyllum Rhizome. (Pharmaceutical Journal. 1903. p. 460)

Fallada, O. 1903. Ueber die chemische Zusammensetzung der nach dem Rosom'schen Verfahren konservierten Rübenblätter und Köpfe. (S. A. a. d. Oest. Ung. Zeitschr. für Zuckerind. u. Landwirthschaft. Heft 1. 1903. 6 pp.)

Feldmann, P. 1903. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Gerbstoffes. (Pharmc. Ztg. 1903. p. 255—257.)

Gamgu, A. and Walter Jones. 1903. On the Nucleoproteids of the Pancreas, Thymus, and Suprarenal Gland, with especial Reference to their optical Activity. (Proc. Roy. Soc. 1903. p. 385—397.)

Hartwich, C. und W. Uhlmann. 1903. Ueber den Nachweis fetter Oele durch mikrochemische Verseifung. (Arch. d. Pharmacie. 1903. p. 111—116.)

Hille, W. 1903. Die Bestimmung des Chinins in Gemischen der Chinaalkaloide, in der Chinarinde und den daraus hergestellten galenischen Präparaten. [Schluss.] (Arch. d. Pharmacie. 1903. p. 81—111.)

Holzinger, J. M. 1903. Karl Gustave Limpricht. [Part 2d.] (The Bryologist. VI. p. 33—85.) [Contains a list of Mr. Limpricht's bryological publications, 41 numbers.]

Jackson, J. R. 1903. Annatto [Bixa orellana]. (Pharmaceutical Journal. Ser. 4th. No. 1710. 1903. p. 491 and fig.)

Jowett, H. A. D. 1903. The Constitution of Pilocarpine. (Journ. of the Chem. Soc. April 1903. p. 438—464.)

Körner e Vanzetti. 1903. Intorno all'olivile e la sua composizione e costituzione. (Atti della Accad. dei Lincei. Anno 300. Vol. 12. Fasc. 4. p. 122—126.)

Kraft, Brugg. F. 1903. Filmaron, der wirksame Bestandtheil des Filixextractes. (Pharm. Ztg. 1903. p. 275—276.)

Kremers, E. 1903. Notes on Rare Monarda oils. (Pharmac. Review. 1903. p. 109—114.)

Mayer, A. 1903. Resultate der Agriculturchemie. Eine gedrängte Uebersicht des für die Praxis Wissenwerthesten in gemeinverständlicher Form dargestellt etc. Heidelberg. 8°. 269 pp.)

Mohr, E. C. J. 1903. ? Ueber die Bestimmung des Eiweiss-Stickstoffs im Tabak. (Extrait du Bull. de l'Inst. Bot. de Buitenzorg. No. 16.)

Nencki, M. et L. Marchlewski. 1902 [reçu 1903]. Contribution à l'étude de la nature chimique de la chlorophylle. L'obtention de l'hémopyrrol de la phyllocyanine. (Archives des sciences byologiques publ. par l'Inst. imp. de méd. exp. à St. Peterbourg. T. 9. No. 4. p. 393—397.)

Oppenheimer, C. 1903. Ueber Fractionirung der Serumalbumine. [Vorl. Mitth.] (Arch. f. Anatom. u. Physiol. Physiol. Abth. 1903. p. 201—205.)

Patterson, A. G. C. 1903. The determination of ash of Ipecacuanha. (Pharmac. Journ. 1903. p. 387—389.)

Pflüger, E. 1903. Ueber die Darstellung des Glykogens nach Victor Hensen. (Arch. f. d. ges. Physiol. des Menschen u. d. Thiere. Bd. 95. p. 17—19.)

XX. Physikalisches.

Wohl, A. 1903. Manometer mit Nullpunkteinstellung und Visirlupe. (Ber. d. D. chem. Gesellsch. 1903. p. 674—676.)

XXI. Bibliographisches.

Kellerman, W. A. 1903. Index to North American Mycology. Alphabetical list of articles, authors, subjects, new species and hosts, new names and synonyms. (Journ. of Mycol. Vol. 9. p. 25—70.)

Nachtweh, A. und Falke, F. 1903. Zeitschriftenschau. (Deutsche landw. Presse. Jahrg. 30. 1903. p. 205—208.)

Ausgegeben: 12. Mai 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.